科创思CTS7114-1AD20-0620

产品名称	科创思CTS7114-1AD20-0620
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司销售部
价格	766.00/台
规格参数	西门子:数字量 模块:触摸屏 主机:变频器
公司地址	上海市松江区仓轩路211弄10号602
联系电话	18201996087 15316778381

产品详情

系统要求类型SFB2 个盲插头，用于密封未使用的 DRIVE-CLiQ 插座功率因数越高，说明有功电流分量占总电流比重愈大，电动机做的有用功越多，电动机的利用率也越高，功率因数高，电源的利用率就高，同时能提高电力变压器和输电线路的供电能力(带负载能力)。实际生产过程中，电动机的功率因数是不断变化的，电动机空载运行中，定子绕组的电流基本上是产生旋转磁场的无功励磁电流分量，有功电流分量很小，此时功率因数很低，当电动机带上负载运行时，定子绕组中的有功电流分量增加，功率因数随之提高；当电动机额定负载下运行时，功率因数达到值，一般为(0.75～0.9)，把它叫做自然功率因数。科创思CTS7114-1AD20-0620科创思CTS7114-1AD20-0620科创思CTS7114-1AD20-0620 1 个 RS232
串行接口数字量现场总线和分布式 I/O 的组合8 x 数字化现场总线 (PROFIBUS
PA)不可设置参数的诊断消息：- 2 步安装固件 -
可以选择将固件更新文件到设备并在以后新固件。SIMATIC ET 200SP HA，总线适配器 BA 2×FC，2 个 FastConnect 接口坚固耐用，可实现免维护连续运行除了 SIMATIC PCS 7 工程系统的基本工具（SIMATIC Manager、CFC 等），SIMATIC Route Control Engineering 程序包中的以下组件也可用于组态 SIMATIC Route Control 应用：DP/PA 耦合器：用于小数量框架（数据量）和较低时间要求；PROFIBUS DP
上的数据传输速率限制在 45.45 kbps用于在直至防爆危险区 2/22
的环境中实现含有总线形、树形或环形拓扑的 PROFIBUS PA
网络；可用于“ 环网 ”和“ 耦合器冗余总线 ”冗余结构。模拟输入配方编辑器集成在 SIMATIC BATCH 单站包内，可以作为 SIMATIC BATCH
配方系统的功能扩展组件，安装在批生产客户机和批生产服务器上。SITOP
冗余模块，可进行冗余配置，保证 24 V DC 电源的高可用性通过标准库和连接宏，调试更方便SIMATIC PCS 7 完全基于 PROFINET。的工业以太网标准代表着新的大数据时代所需的直至工厂现场层的高性能实时通信。由于快速、可靠、冗余和高性能等特点，PROFINET 为客户提供了实现其数据的集成化诊断、监视与分析的新途径。由于可节省大量所需的电缆，它还可在工厂的整个生命周期内实现灵活和易于扩展的网络结构和巨大成本节约。Process Historian 可对来自 SIMATIC PCS 7
过程控制系统的过程值、消息和批生产数据等进行归档。与 SIMATIC PCS 7
过程控制系统的其它站一样（例如，OSServer、Batch Server、Route Control Server、OpenPCS7 Server
或所有客户机），它也是在 SIMATIC PCS7 项目中进行组态的。在 OS 客户机和 OS 单站上，Process Historian 数据库中管理的过程值和报警显示界面清晰明了，便于用户轻松查看。整合的过滤功能可支持

数据选择。消息和过程值都可以用表格形式显示，过程值还可以用图形方式显示。为了在其它 Windows 应用程序（如）中进一步处理，可以 CSV 格式导出过程值表。如 Microsoft Excel。当温度下降至接近或低于凝回点时，自动启动电机以防止液体凝固，以可以依序连接某个系统中的多个泵。可以同时执行多个要求苛刻的应用（例如，图形要求较高或使用执行大量运算的程序的可视化应用），从而提高了系统的响应时间。由于采用能量优化的多核技术并具有突出的节能特性，Intel Core i/Xeon
处理器即使在要求苛刻的应用中以及高达 40 ° C 的环境温度下也能正常运行，不会有任何性能损失。一套完整的匹配的产品、系统和解决方案，适用于生产工业、加工工业和混合型工业的所有领域，在西门子的全集成自动化 (TIA) 内集成，是公司整个过程链（从进货到出货物流）分层集成自动化所必备的。双通道监视结构可从库存及时提供 7 种配置，供货期大约为 3 年，保证至少 3 年内可获得备件采用调试向导进行调试由于有多种安装方式且接口位于一侧，适合各种安装情况SIMATIC PDM 集成在 STEP
7/PCS 7 中用于连接 PM240 2 模块和 CU310-2/SIMOTION D410-2 控制单元或 CUA31/CUA32
控制单元适配器的 PM-IF 接口。PM240 2 电源模块还通过一个集成电源向 CU310 2/SIMOTION D410 2
控制单元或 CUA31/CUA32 控制单元适配器提供电源。可用循环 OB 数量1; OB
1正边沿和负边沿的硬件中断，输入延时组态驱动组件— 输入端，大值244
byte使用可自由编程的功能块，可以很容易地让 SINAMICS
变频装置实现逻辑和运算功能。这些功能块可通过操作面板或STARTER
调试工具进行编程。在无“ 工厂级数据记录路由 ”功能的 SIMATIC S7/SIMATIC PCS 7
项目中实现维护站SIMATIC 面板式 PC 具有极高的工业兼容性，适合在控制柜、控制台和控制面板上使用以及直接在机器上使用。其典型应用领域是在工厂和过程自动化方面。可连接配有安全型模块的附加 ET 200S 和 ET 200M 分布式 I/O 站 CPU 312，用于小型工厂用于读取消息、报警和事件作为 OPC A&E 或 OPC UA A&C 服务器，OpenPCS 7 服务器将 OS 消息以及所有附带的过程值发送给生产层和公司管理层的用户，某些消息可在这里进行确认。过滤机制和订阅功能可确保只发送已选中和已修改的数据。针对 AI 应用进行了优化驱动状态使用 SIMATIC Route
Control，工程和规划办公室以及工厂操作员可以显著降低项目组态和调试成本，提高组态质量。通过 SIMATIC Route Control 灵活的“ 多路复用 ”功能，工厂扩展通常不再需要重新组态。支持在运行期间进行组态。执行器控制可以在运行期间重新排程和调整。因此，SIMATIC Route Control 可提供程度的灵活性，确保工厂安全。但是在使用扩展功能前，每个轴需要一份授权。扩展功能通过TM54F
终端模块上的终端或者通过PROFIBUS 或 PROFINET 上的 PROFIsafe
安全通讯1)。基本功能也可以通过设备板载的端子或 PRIFIsafe 2)。技术同步警告 OB 数量1; OB
65直流环节组件例如，制动单元和制动电阻内部通信总线（C 总线）：在 Ex zone 2/22
环境或非危险环境中，可以在运行期间更换环网段中的 AFDiSD 而不会发生网段故障。电机起动器输入侧开关组件，例如：进线电抗器和进线滤波器用于以声音或可视信号发送消息的信号模块，用于提供访问保护的智能卡读卡器TMEM/EM60 端子模块带有两个用于看门狗模块、预留模块或电子模块（2 DO 继电器除外）的插槽，带有用于危险环境的蓝色螺钉型或弹簧型接线端子或用于非危险环境的黑色螺钉型端子用于连接 PM240 2 模块和 CU310-2/SIMOTION D410-2 控制单元或 CUA31/CUA32 控制单元适配器的 PM-IF 接口。PM240 2 电源模块还通过一个集成电源向 CU310 2/SIMOTION D410 2 控制单元或
CUA31/CUA32 控制单元适配器提供电源。存储器和图形控制器集成在处理器中，用于实现较高的存储器和图形性能该电源模块支持单独（标准）和冗余操作。根据不同的工作模块，电源模块与端子模块组合如下：标准型：1 个 PS，TMPSA UC可在直至 Ex zone 2/22 的运行环境中使用的 PA 链接器和 DP/PA 耦合器。两者的工作电压都是 24 V DC。可安装在 S7-300 安装导轨上，支持水平和竖直安装。CPU
314C-2 DP，具有集成数字量和模拟量 I/O、PROFIBUS DP 接口和集成计数、功能的紧凑型 CPU与 SIMATIC BATCH Basic 相比，SIMATIC BATCH Server
的其它功能如下：修改现有主配方和库操作（更改结构或参数）跳线，用于连接 24VDC 母排和相邻的电机模块集成通道的默认地址创建自动化解决方案，以恒定间隔时间（恒定总线周期时间）来捕捉并处理输入和输出信号。同时创建了前后一致的部分过程图像。配有 NVIDIA Quadro RTX5000 或多达两个 RTX4000 显卡，AI 性能高Can be combined with motors and plug-in cables from selected Siemens Product PartnersSIMATIC PDM S7 可用功能选项 SIMATIC PDM Routing、SIMATIC PDM Communication FOUNDATION Fieldbus、SIMATIC PDM Server 和 SIMATIC PDM HART Server 以及 SIMATIC PDM
累计变量（10、100 或 1000 个一组）进行扩展（参见“ 可选产品组件 ”）。也可以添加 SIMATIC PDM 1 Client 许可证（每组 1 个），与 SIMATIC PDM Server 选项结合使用。系统冗余 S2：ET 200SP
站可通过接口模块建立与一个 AS 冗余站的两个 CPU 中每个 CPU 的通信模块的诊断和过程监控SIMATIC

IPC Image & Partition Creator – 通过预防性数据备份，限度缩短停机时间它在 PROFIBUS-DP
上是一种从站，在 PROFIBUS-PA 上是一种主站。从 PROFIBUS DP 主站的角度来看，PA
链接器是一个模块化从站，其模块是连接在 PROFIBUS PA
上的设备。这些设备的寻址是通过本身仅需要一个节点地址的 PA 链接器完成的。PROFIBUS
主站可以一次性对与 PA 链接器连接的设备进行扫描。16
个输入，可组态为数字量或模拟量输入SIMATIC S7-300-CPU 支持以下通信类型：
调节型电源模块的供应范围包括：性能等级（PL）d 符合 EN ISO 13849-1合理利用 SIMATIC PCS 7
的面向对象类型和实例概念所创造的机会。与原始过程变量类型相比，技术
I/O、变量创建及类型与实例的双向同步都使控制模块类型（CMT）更加强大。控制模块的技术
I/O，例如参数、信号或消息，可以提供各项属性，并可在SFC
图表上使用，例如，通过拖放操作。反过来，使用适当选件和型号，CMT 的核心功能可以通过特定的模块或功能来扩展，并且可以针对每个实例单独这些模块或功能。这样限度地减少了所需类型的数量，从而减少了维护和维修的工作量。对于 CM 类型的技术内容，SIMATIC PCS 7 标准版本中包含面向未来的高级过程库（APL）。综合类型和实例概念带来的另一个显著优势是可以无缝集成到其他工具中，如 SIMATIC PCS 7 Plant Automation Accelerator 或 SIMIT。可以将适当框架型号的制动单元集成到基本整流装置中，用于与外部制动电阻相结合来支持驱动系统直观的过程控制，较高的运行可靠性，并采用了多屏幕技术技术同步警告 OB 数量1; OB 65关于驱动系统及其组件的信息IM 153-4 PN
高性能型宽度小，无需侧面安装间隙C 型：针对过载为 200 % 的连续负载（连续运动）进行了优化IE/PB LINK HA 还提供与冗余 PROFINET IO 自动化系统的连接以及“ 运行中组态 ”(H-CIR) 功能。BatchCC 提供了强大的功能，可实现以下任务：导入和更新基本自动化工厂数据软件和保护功能Simple expansion capability (up to 2 x PCIe slots, up to 2 x M.2 slots)控制单元 CU3202由于相关的组态数据保存在 IO 控制器或 C-PLUG 上，所以在发生故障时，不需要编程设备，便可插拔 IE/PB
Link。测得值的长期记录和图形显示（温度、风扇数据）变频装置标配有以下接口：提供了带 8 或 16
个数字量通道（DI、DQ）和 8 或 16 个模拟量通道（AI、AQ）的模块作为 I/O
模块。也可提供一个继电器模块 (RQ) 和一个通用模拟量/数字量模块 (AI-DI/DQ)。演示版浮动许可证对应于演示版许可证；但是，每次安装该软件不需要许可证。需要按对象（例如，用户或设备）提供一个许可证。所有具有 HART 功能的模块都具有诊断功能（通道和模块诊断）。诊断和监视功能可以在 SIMATIC PCS 7 中直接使用。无需其它工程组态操作员站上的纯文本消息提供了在 HART
参数设置时的错误或修改信息。板卡固定器保证了 PC 模块的安全运输（抗震动和撞击）通过多点接口 (MPI) 实现数据通信24 V DC 缓冲数小时，用于保持过程的连续性RAIHigh investment security in order to reduce engineering costs:冗余 PROFIBUS DP 接口（2 × Compact FF
Link）在运行阶段改变环网组态和仪表配备，包括添加和减少环网网段Machine manufacturers and manufacturing plants must ensure that their machines or plants cannot cause danger due to malfunctions in addition to the general risks of electric shock, heat or
radiation.导入和导出基本配方、公式和库对象，使用主配方创建批生产采用变频器，利用可选 SINAMICS V20 I/O 扩展模块，可以控制最多四个泵通过类视图或设备属性限制条件，选择候选工厂单元，启用主配方和库操作进行测试或生产SIMATIC ET 200SP HA 分布式 I/O
系统由以下组件组成：装配导轨通过集成提高灵活性设计类型处理器：Intel Core i7-2600（4C/8T，3.40 GHz，8 MB 最后一级缓存，Turbo Boost 2.0，EM64T，VT-x/-d，iAMT 7.0）Different performance classes from 100 W to 1000 W for servo converters/PDC drive controllers, and 280 W for F-TM ServoDrive 通过支持多达 125 个 PROFIBUS DP 从站，轻松地将大型 PROFIBUS 网络迁移到 PROFINET对于 SIMATIC
S7-300，一系列具有不同性能级别的 CPU 可供使用。除标准型 CPU 外，还可以使用紧凑型 CPU。3 个 DRIVECLiQ 接口MTA 电源 24 V DC 端子模块配有 16 个 24 V DC、0.5 A
防短路输出，用于为不再通过（某些较新 MTAS 的）信号线供电的现场设备（如 4
线制变送器）进行冗余供电。如果 0.5A 不够，可以将 2 个或多个输出并联起来进行供电。PA
链接器，此处包括 IM153-2 高性能室外型和 DP/PA耦合器SIMATIC S7-300-CPU 支持以下通信类型：平板 PC，SIMATIC 工业平板 PC 开辟了新的工业 4.0 应用领域。SIMATIC ITP1000 面向工业应用而设计，具有众多，在日常工作中可提供令人信服的结果。典型应用是在维护与维修、生产、测量和测试方面。可改变安装方式，安装灵活硬盘容量高达 2 TB，可用于存储大批量数据512 MB RAM（建议 1 GB
RAM）提供各种接口和组态选件（USB 3.0、3 x Gbit Ethernet、RS232/RS485/RS422、SSD）1
个用于安装可选模块（如 TB30 端子板）的插槽PROFIBUS

通信的安全型的设计形式在各个结构层级中（控制器，现场总线，I/O）中，您可以根据所使用的I/O（ET 200SP HA，ET 200iSP，ET 200M 和 ET 200pro 远程 I/O 站或 PROFIBUS PA 设备）与 PA配置文件3.0 或更高版本）。1 个安全停机输入（允许脉冲输入）故障诊断这一方面可减少 CPU的工作负荷，另一方面又可以启用后备模式，即使 CPU
出现故障，控制系统也可继续运行。在此情况下，FM 355 模块可通过 OP 操作面板进行操作（不适用于FM 355-2）。SIMATIC ET 200SP HA，基本冗余配置在 SIMATIC PCS 7 中使用PROFIBUS可选的浮动PROFIBUS 接口（12 Mbits/s）可以用于分布式现场设备，或连接 SIMATIC S7（带有软件包“ SOFTNET for PROFIBUS ”）。使用该选件，可远程控制用于独立操作的 SIMATIC PDM 组态（基于 SIMATIC PDM Basic 或 SIMATIC PDM Service 产品包）和现场设备操作。SIMATIC Route Control Runtime - 基于多路复用器的路径管理将面向将来的投资保护与安全性相结合：一方面，该开放性工业以太网标准支持现有工厂部分与技术的集成。为此提供了适当解决方案与产品，例如，用于集成 PROFIBUS DP 的 IE/PB LINK以及用于集成 PROFIBUS PA 的 SIMATIC CFU PA。另一方面，按照 IEC 61158/61784
实现的范围标准化以及一致性的持续开发，确保了在工厂的整个生命周期内及生命周期之后 PROFINET的应用。即使是符合 IEEE 802.11 的 WLAN
以及移动通信等无线通信技术也能可靠集成。制动电阻接口科创思CTS7114-1AD20-0620IP 地址：IP地址可通过
DHCP（动态主机配置协议）进行分配。如果网络中没有相应服务器，则可以使用提供的软件工具 PST (Primary Setup Tool) 来分配 IP 地址。1 个进线电源接口PCS 7 软件包OS 标准软件已针对提供的 SIMATIC PCS 7 工业工作站（OS 单站、OS 服务器和 OS
客户机）进行了改动。通过将状态和模拟值组合到报警信息中，以扩展状态显示Intel XeonSP Silver 4216 16C/ 32T - 2.1GHz/ 3.2GHz，22 MB SmartCache，Turbo Boost 2.0，虚拟化 (VT-x/-d)
技术接口工业以太网接口数量：1

合信模块CTSC-100模块CTS7116-1BD20-0X40